

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representation of
The original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

84110989 TOLP

中華民國專利證書

發明第 088033 號

發明名稱：移除手把之沖水裝置

專利權人：科技概念公司，甘尼斯J．慕德賴克。

發明人：甘尼斯J．慕德賴克，謝總管。

專利權期間：自中華民國八十六年七月一日
至一〇四年十月十六日止

上開發明業經專利權人依專利法之規定取得專利權

經濟部中央標準局

局

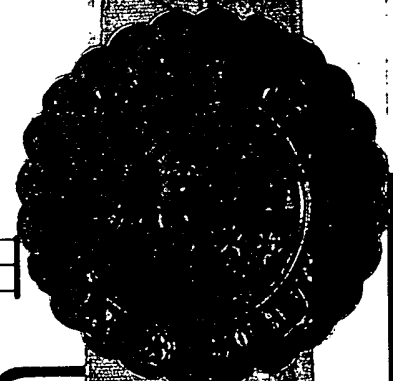
長

陳明邦

中華民國



八月



(11) 公告編號: 309580

(44) 中華民國86年(1997)07月01日

發明

(51) Int. Cl. 6: F16K31/02

(54) 名稱: 移除手把之沖水裝置

(21) 申請案號: 84110989

(22) 申請日期: 中華民國84年(1995)10月17日

(72) 發明人:

甘尼斯 J. 森德賴克
謝德發

美國
新竹市光華南路四十三號二樓

(71) 申請人:

科技概念公司
甘尼斯 J. 森德賴克

美國
美國

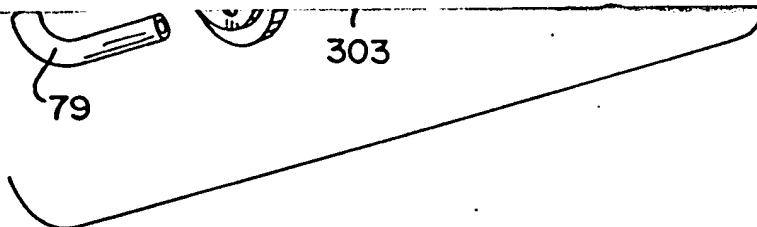
(74) 代理人: 林錫珠 先生

1

2

[57] 申請專利範圍:

1. 一種自動沖水閥啟動裝置, 用於取代衛廁設施之沖水機構之手動沖水手把, 該裝置包括: 一容置一驅動機構的罩殼; 一供應該驅動機構的自裝電源; 用於感測衛廁設施之使用的裝置; 用於當用於感測之裝置偵測到衛廁設施之使用時互連該驅動機構與電源的裝置; 一具第一與第二端, 其第一端牢固地與該罩殼連接的連接器; 一塞桿, 具第一與第二端, 可滑動地延伸過該連接器, 其第一端與罩殼內的驅動機構連接; 以及一螺母, 環繞該連接器周圍並藉由該罩殼於該連接器之第一端與藉由一輪轂於該連接器第二端抓住該連接器, 該螺母、該連接器之第二端與該塞桿的第二端以與手動的沖水手把之一螺母、連接器、與塞桿大致相同的方式被構成可操作地與該沖水機構相互配合。
2. 如申請專利範圍第1項所述之裝置, 更包括用於一沖水時間間隔後消動互連裝置的裝置。
3. 如申請專利範圍第1項所述之裝置, 其中該用於感測的裝置更包括一紅外感測器。
4. 如申請專利範圍第1項所述之裝置, 其中該自裝電源更包括一電池。
5. 如申請專利範圍第1項所述之裝置, 其中該自裝電源與用於感測的裝置係被定於一可操作地與具該驅動裝置之該罩殼互連的第二罩殼內。
6. 如申請專利範圍第1項所述之裝置, 其中該自裝電源與用於感測的裝置係被定位於具該驅動裝置的罩殼內。
7. 如申請專利範圍第1項所述之裝置, 更包括用於將一流體加入衛廁設施的裝置。
8. 如申請專利範圍第7項所述之裝置, 其中該流體更包括一抑菌劑與一清潔液。
9. 如申請專利範圍第1項所述之裝置, 其中該用於互連的裝置更包括用於當該用



路組件、啟動組件、與沖水閥，於一退動位置具塞桿啟動機構：

第三圖係為第二圖之沖水手把啟動機構未具電源／電路組件的示意圖，顯示了於其啟動位置的手把啟動機構：

第四圖係為依據本發明的自動沖水啟動機構的一塞桿與流體通路的剖示圖：

第五圖係為本發明之自動沖水手把啟動機構的另一實施例示意圖，顯示了電源／電路組件、啟動組件、與沖水閥，於一退動位置具塞桿啟動機構：

第六圖係為第五圖之沖水手把啟動機構未具電源／電路組件的示意圖，顯

示了於其啟動位置的手把啟動機

第七圖係為本發明的電源／電路組件的電路圖：

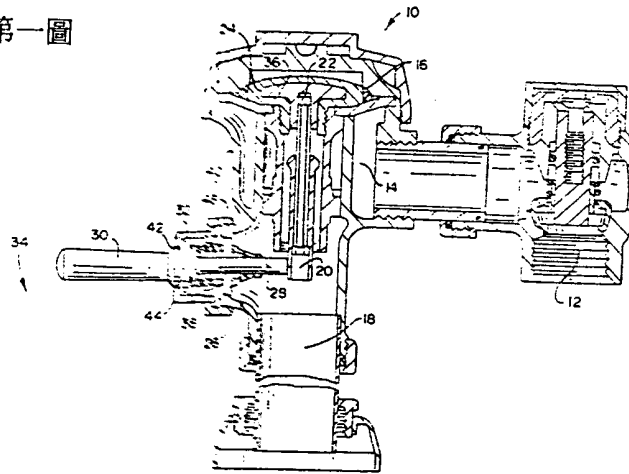
第八圖係為本發明之一實施例第二圖與第二圖之電源／電路組件之一電路圖：

第九圖係為本發明之一實施例第五圖與第六圖之電源／電路組件之一電路圖：

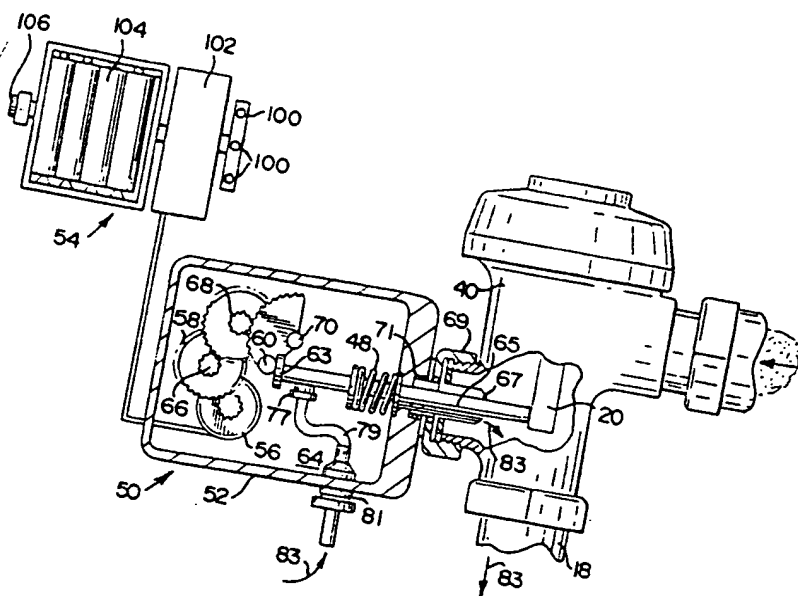
第十圖係為本發明之另一實施例的一塞桿與連接器的剖示圖：

第十一圖係依據本發明的第十圖之連接器的分解圖。

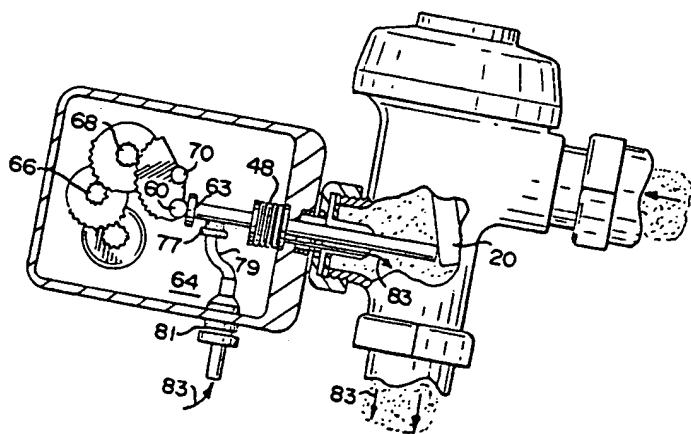
第一圖



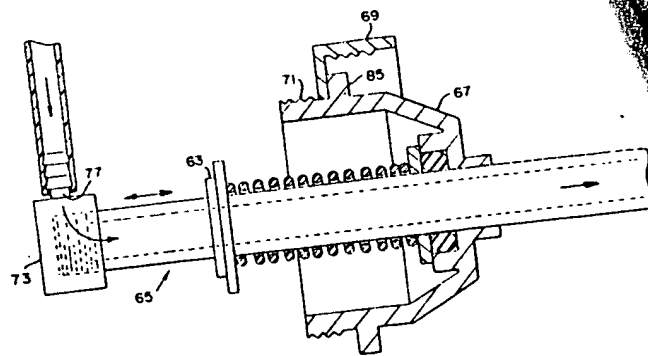
第二圖



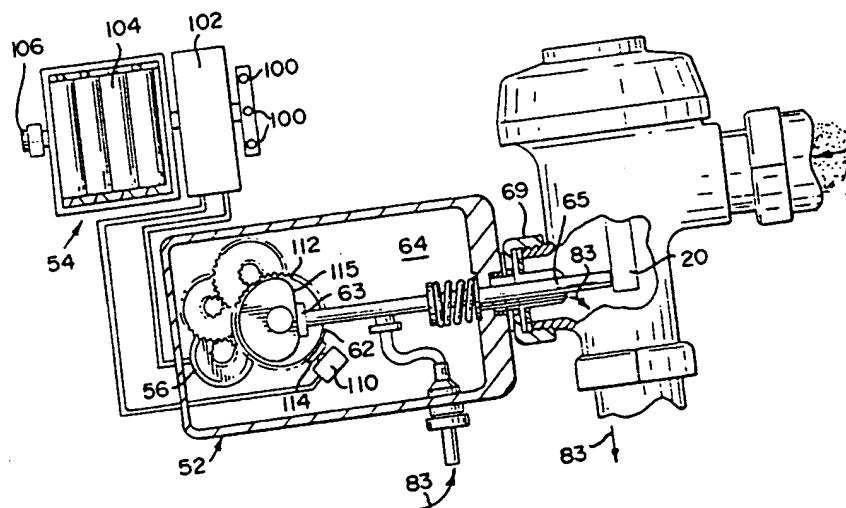
第三圖



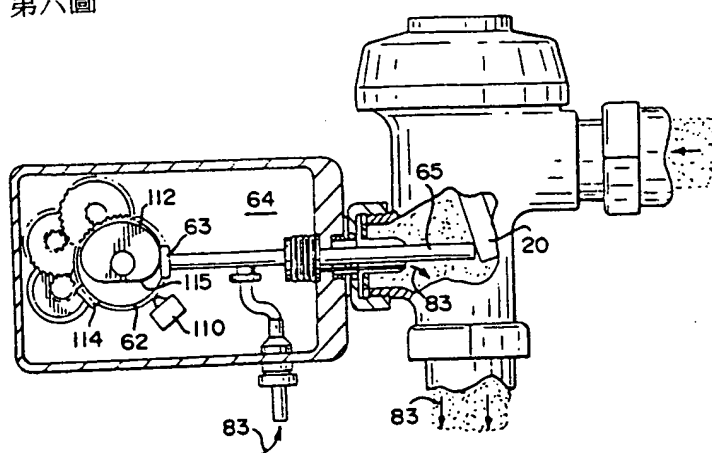
第四圖



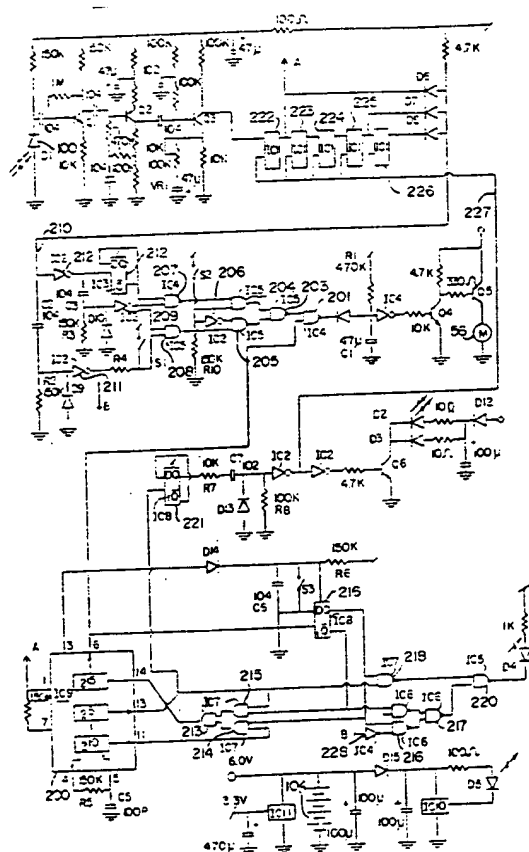
第五圖



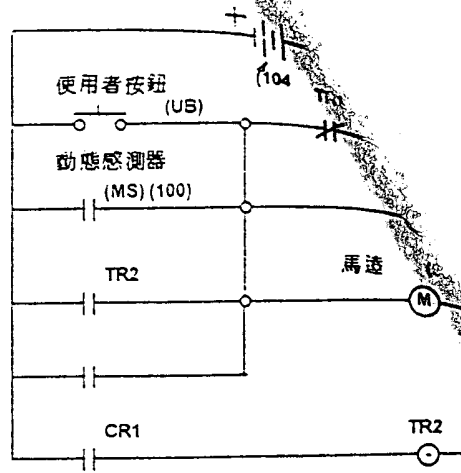
第六圖



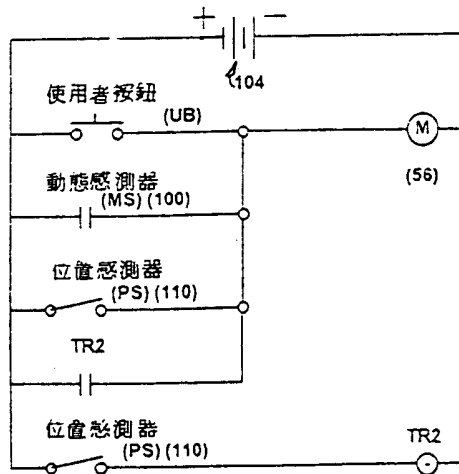
第七圖

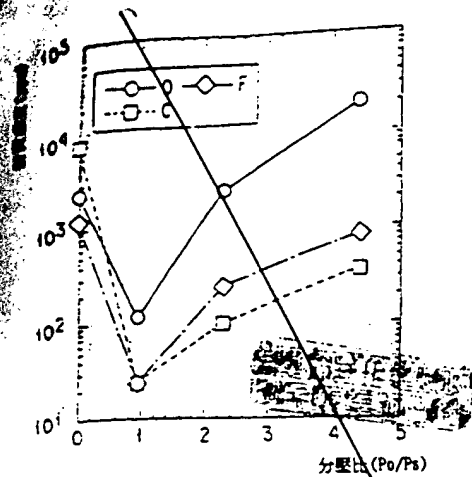


第八圖

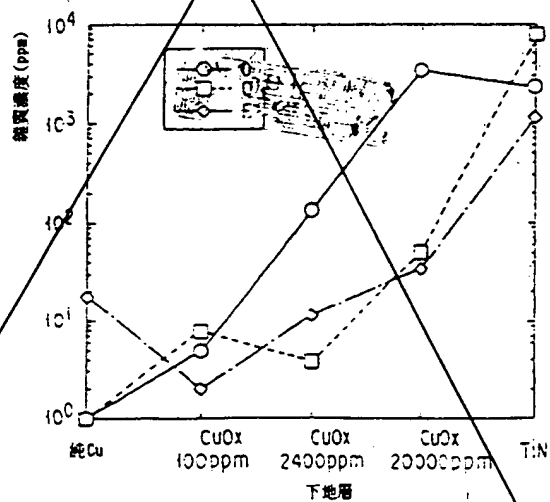


第九圖





第四圖



第五圖

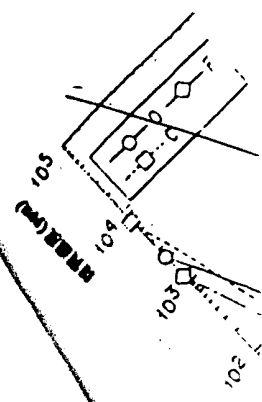


圖 10

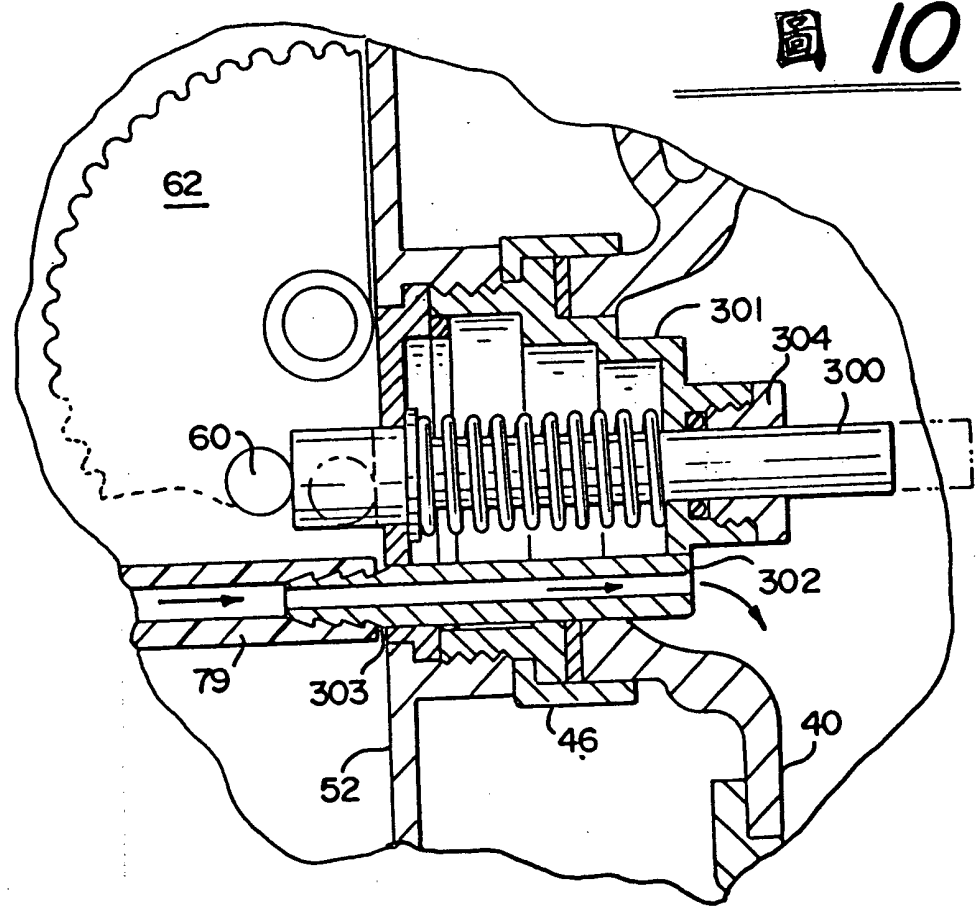
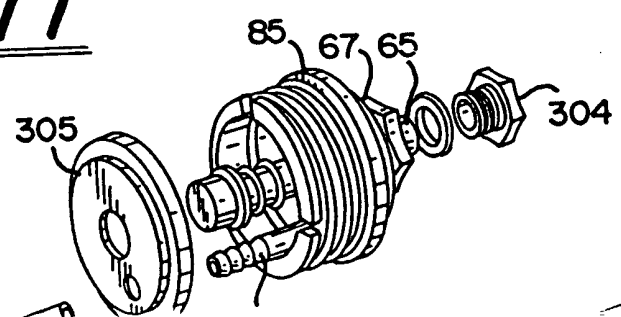
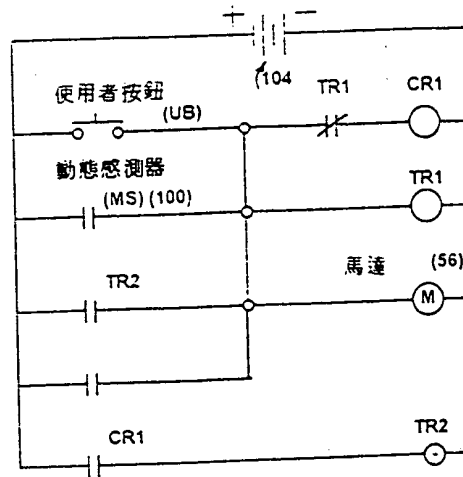


圖 11

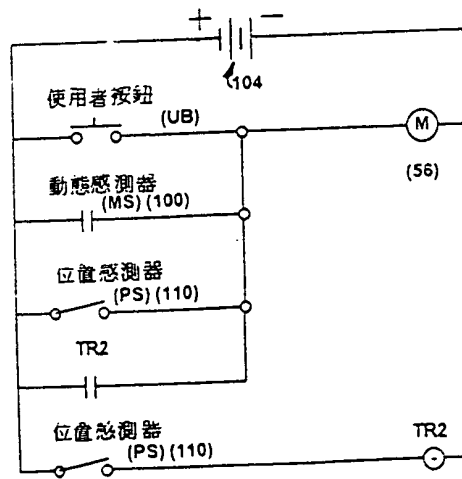


(7)

第八圖



第九圖



第六圖

